

m o d e l k a r t o n o w y



1 : 2 5

MODELIK

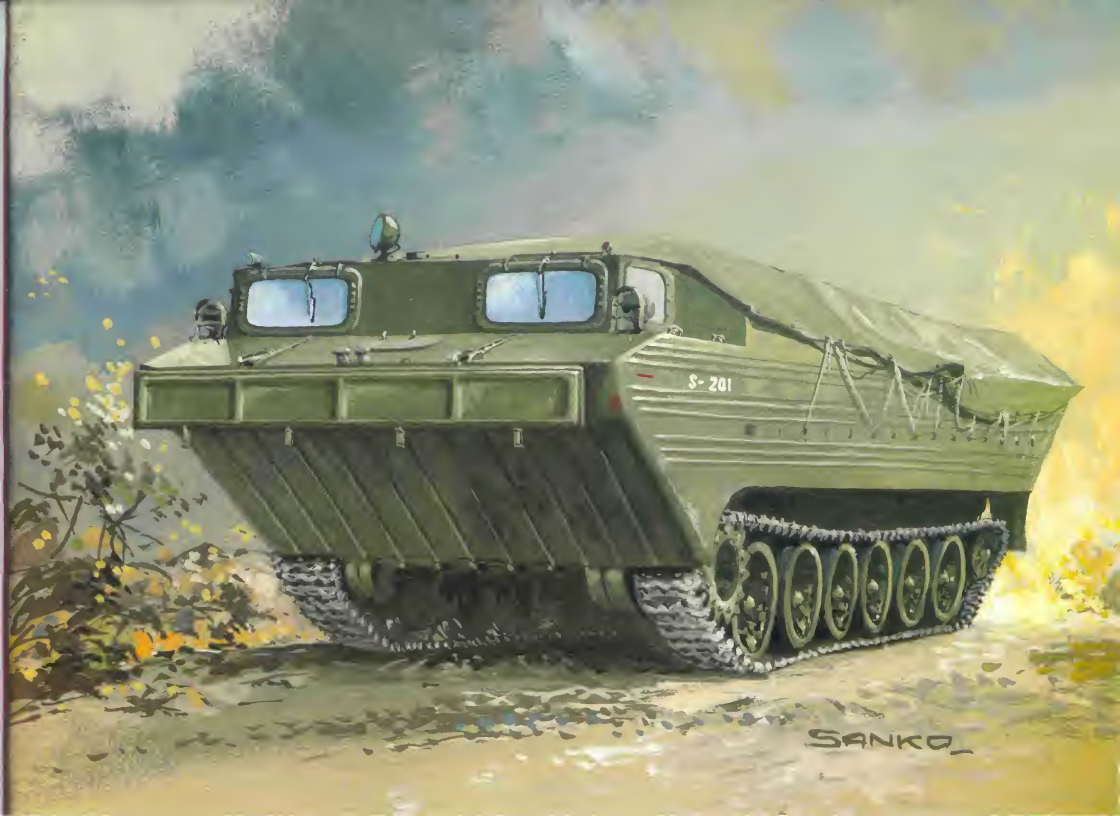
Rok V (XII)

Nr 1/01

ISSN 1428-3840

PTS

ROSYJSKI WSPÓŁCZESNY PŁYWAJĄCY TRANSPORTER GĄSIENICOWY



Rosyjski pływający transporter gąsienicowy PTS

Pływający transporter gąsienicowy PTS służy do przewożenia desantowej dział artyleryjskiej, kołowych i gąsienicowych ciągników artyleryjskich, transporterów opancerzonych, samochodów, pododdziałów desantowych oraz ładunków o masie nie przekraczającej 10 ton.

Transporter odznacza się dobrą zwrotnością i zdolnością pokonywania przeszkód terenowych i bezdroży oraz posiada znaczny zapas wyporności. Wraz z przyczepą pływającą P-PTS na haku umożliwia jednoczesną przeprawę desantową dział i ich ciągników. Na ładnie przyczepa pływająca może być holowana za transporterem lub przewożona na transporterze.

Załogę transporter PTS stanowią dwóch ludzi: dowódca i mechanik-kierowca.

Żaladunek i rozładunek odbywa się na ładnie przy otwartej tylniej burcie po pochylaniach wjazdowych przy użyciu wciągarki lub na własnym chodzie.

Z wykorzystaniem wyposażenia specjalnego transporter PTS może być przystosowany do pracy na morzu oraz do przewożenia 12 rannych na noszaczach.

W transporterze wyróżnić można trzy przedziały:

1. Przedział kierowniczy – znajdujący się w dziobowej części kadłuba w postaci kabiny wyposażonej w mechanizmy i przyrządy prowadzenia pojazdu i mieszczącej dwóch członków załogi.
2. Przedział silnikowy – znajdujący się w dolnej części kadłuba za kabiną i pod platformą ładunkową, mieszczący silnik, cały układ przeniesienia mocy, napęd śrub wodnych, zbiorniki paliwa i pompy odwadniające.
3. Przedział ładunkowy – znajdujący się z tyłu za kabiną i nad przedziałem silnikowym, zajmuje większą część transportera. W przedziale ładunkowym konstrukcyjnie przewidziano dwie koleiny, które przenoszą ciężar przewożonych pojazdów gąsienicowych, kołowych i innych ładunków. Z przodu przedział ładunkowy ograniczony jest tylną ścianą kabiny, z boków burtami bocznymi, a od tyłu otwieraną burtą tylną, której belki nośne i pochylnie po otwarciu burty stanowią przedłużenie kolein platformy ładunkowej. W przedniej części tego przedziału wyprowadzona jest lina wciągarki, a ponadto w przedziale jest rozmieszczony sprzęt saperski, gaśnica oraz część zestawu naprawczego transportera.

W części rufowej znajdują się dwie trójłopatowe śruby wodne o średnicy 650 mm i stery kierunku.

Pojazd wyposażony jest w czterosurowy, 12-cylindrowy silnik o zapłonie samoczynnym W54-P o mocy 257 kW (350 KM) przy 1800 obr/min. i posiada skrzynię biegów o pięciu przełożeniach do jazdy w przód i jednym wstecz.

Układ bieżni transportera składa się z 12 podwójnych, odlewanych kół nośnych z bandażami gumowymi, zawieszonych niezależnie na wałkach skrętnych, dwóch kół napędowych z przodu kadłuba, dwóch kół napinających z tyłu oraz gąsienicy o szerokości 476 mm. Koła nośne w celu zmniejszenia masy posiadają uźebrowaną konstrukcję ażurową. Pierwsze i ostatnie koło nośne na każdej stronie posiada sprężynę ogranicznik skoku. Napęd na wodzie zapewnia dwuskrubowy pędnik wodny o prędkości obrotowej śrub 1100 obr/min, co daje transporterowi z pełnym obciążeniem 10 ton prędkość pływania wynoszącą 10,6 km/h. Do załadunku i rozładunku może być używana wciągarka o uciagu 5000 kg i długości liny 70 m. Przy wykorzystaniu zbrozła wyciągarka może zostać użyta do samowyciągania pojazdu w przypadku ugrzęźnięcia.

PTS wyposażony jest w radiostację R-113 oraz telefon czołgowy R-120.

Transporter PTS może zabierać:

- działka kal. do 85 mm włącznie: po dwa wraz z obsługą,
- działka i haubice kal. do 152 mm włącznie: po jednym wraz z obsługą,
- ciągniki artyleryjskie kołowe i gąsienicowe oraz transportery opancerzone i samochody: po jednym wraz z obsługą,
- desant: 72 żołnierzy z pełnym oporządzeniem,
- ranni na noszach: 12 żołnierzy.

Zestaw składający się z transportera PTS i przyczepy pływającej P-PTS może zabierać 1 działko artyleryjskie wraz z ciągnikiem i obsługą.

Transportery PTS stosowane są nie tylko do celów wojskowych. Dobrze zasłużyły się podczas akcji ratunkowej podczas „powodzi stulecia”, jaka nawiedziła Dolny Śląsk w 1997 roku. Bardzo często mieliśmy okazję oglądać na ekranie telewizora PTS-y w akcji. W wielu przypadkach były jedynym środkiem transportu zdolnym dotrzeć do celu i bezpiecznie ewakuować ludzi wraz z ich dobytkiem.

Dane taktyczno-techniczne:

Masa:	17 700 kg
Ładowność:	do 10 000 ton
Załoga:	2 ludzi
Wymiary:	długość: 11 500 mm
	szerokość: 3 300 mm
	wysokość: 2 650 mm
	prześwit: 400 mm
Silnik (W54-P):	czterosurowy, 12-cylindrowy o zapłonie samoczynnym
Moc silnika:	257 kW (350 KM)
Prędkość maksymalna:	- po szosie: 40 km/h
	- w terenie: 25 km/h
	- pływania: 10,6 km/h (z ładunkiem 10 000 kg)
Zasięg:	ok. 500 km

Zdolność pokonywania przeszkód:	-30° bez ładunku
-maksymalny kąt wzniesienia:	-15° z ładunkiem 10 000 kg
-maksymalny kąt przechyłu bocznego:	-20° bez ładunku
	-15° z ładunkiem

-maksymalna szerokość rowu:	-2 500 mm
-maksymalna wysokość ściany:	-650 mm
-maksymalny kąt wjazdu do wody:	-15° (z ładunkiem 10 000 kg)
Dopuszczalna wartość czynników zewnętrznych, przy której transporter zachowuje zdolność do pracy wynoszą:	
-szybkość prądu wodny:	-2,5 m/s
-stan morza:	-8° w skali Beauforta (stan morza 4°, szybkość wiatru do 18 m/s)

Kartonowy model rosyjskiego pływającego transportera gąsienicowego PTS opracowano w skali 1:25 w standardowych barwach i z oznakowaniem st osowanym w Wojsku Polskim.

OPIS BUDOWY MODELU

UWAGI OGÓLNE

- Dodatkowe oznakowanie części:
 - * -nakleić na brystol
 - ** -nakleić na teksturę 0,5 mm
 - *** -nakleić na teksturę 1 mm
 - L -część lewa
 - P -część prawa
 - W -wyciąć
 - ≥< -przeciąć
- Wzory elementów z drutu, patyczków i celulozoidu przedstawiono w skali 1:1.
- Linie zagieć paginować (natłaczać czubkiem tępego noża lub igły czerówki – nie należy ich nacinać)
- Części owalne lub zwijane przed sklejeniem należy przeciągnąć kilkakrotnie na krawędzi stołu lub ostrzu nożyczek.
- Do klejenia należy używać wodoodpornych i szybko schnących klejów (Butapren, Hermol, Minutex itp.).
- Kolejność budowy odpowiada kolejności numeracji części.
- Przy budowie należy korzystać z licznych rysunków montażowych i uwag szczegółowych.
- Przed przystąpieniem do budowy należy arkusze uzupełnić kolorystycznie: krzyż na apteczce cz.15 malujemy na czerwono, a szkła reflektorów cz.72a i 77a na delikatny kolor jasnoniebieski.
- Gotowy model należy wyretuszać zieloną farbą i ewentualnie polakierować matowym lakierem bezbarwnym.

UWAGI SZCZEGÓŁOWE

- Szkielet kadłuba skleić z wręg K-1 – K-17 wg rys.1a, b.
- Do wręgi K-15 (tylna ściana kabiny) wkleić okna (wz. K-1), cz.1 oraz dodatkowe wyposażenie.
- Sklejona z wręg K-18 – K-22 kabinę (rys.1c) wyposażyć wewnątrz wg rys.27. Okna boczne (wz.K-2) przykleić przed wyklejeniem wnętrza poszyciem bocznym (cz.6P, 6L).
- Drażki sterownicze na stanowisku mechanika-kierowcy wkleić wg rys.27 przed przyklejeniem fotela do podłogi.
- Linę wyciągarki (wz.K-8) nawinać na bęben wyciągarki (cz.9a, b) przed wklejeniem bębna w całość konstrukcji, zwracając uwagę, by zwoje liny ułożone były ściśle obok siebie.

- Dokleić do drabiny dach (K-23) podklejony od spodu poszyciem (cz.7) z zamontowanym urządzeniem filtrowentylacyjnym (cz.12).
- Kabinę wkleić w kadłub wg rys. 1b i okleić poszyciem zewnętrznym (cz.17).
- Wykonać wnętrze skrzyni ładunkowej (rys.2 – 9).
- Wkleić od spodu kadłuba tunele wodne (cz.35, 35a), a następnie wywiercić otwory o średnicy 2 mm w cz.35a równoległe do osi symetrii tuneli (rys.14).
- Wkleić wsporniki sterów (rys.10).
- Skleić śruby napędowe (rys.11) i wsporniki wałów (rys.12).
- Wkleić osłony śrub (cz.39).
- Wkleić stery (rys.13).
- Okleić tył kadłuba (rys.15).
- Okleić z zewnątrz cały kadłub (cz.42 – 44).
- Pokrywy piast kół nośnych (cz.53) przykleić do koła tak, by nakrętki na tym elemencie usytuowane były naprzeciw żeber wzmacniających tarcze kół.
- Montażu kół nośnych do kadłuba dokonać po ustawieniu kadłuba na podstawce o wysokości 16 mm w celu uzyskania wymaganego przeswitu.
- Pokrywy piast kół napinających (cz.55e) przykleić do kół wg zasady podanej dla kół nośnych.
- Z wręg K-24 i K-25 wykonać ruchomą tylną burtę i okleić cz.57 – 64.
- Wykonać trapy (cz.65) i wraz z zawiasami (cz.66 i wz.K-15) zamocować do cz.62 tak, żeby można je było odchylić (rys.18, 19).
- Kompletny tył kadłuba zamocować do pojazdu poprzez zawiasy (cz.67) przyklejone od spodu do cz.43 i tulejki (cz.67a) przyklejone do cz.62. Całość połączyć szwornikami (wz.K-16). W czasie sklejania uważać na zachowanie współosiowości zawiasów i tulejki (rys.20).
- Wykonać elementy prowadzące linki odciągowe i zamocować do kadłuba wg rys.21, 22. Obrót cz.69 powinien umożliwić podnoszenie i opuszczanie ruchomego tyłu kadłuba.
- Falochron wykonać wg rys.23 i przykleić do kadłuba w wersji złożonej lub otwartej.
- Włazy kabiny (cz.76) wykonać wg rys.36 i przykleić do dachu kabiny w położeniu otwartym.
- Pozostałe części i wzory przyklejać w oznaczonych miejscach wg rysunku zestawieniowego.

UWAGA: model PTS bardzo korzystnie prezentuje się w komplecie z innym pojazdem, np. BRDM ("MODELIK" 2/98) podczas jego załadunku (rozładunku) po otwartej rampie.

MODELIK NR 1/01

PTS

Картонная Армия

MO-B14

ITC

<http://voldenarus.narod.ru>

ISSN 1428-3840

Wydanie I
 nar Rychard
 old Piasecki
 i Sankowski
 Janusz Oleś
 EŻONE ©

Wydawca:

WYDAWNICTWO „MODELIK” – Janusz Oleś
 Gryfino; ul. Szczecińska 10
 Korespondencja:

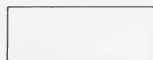
74-100 Gryfino; skr. poczt. 125

tel./fax: (091) 40-45-299

e-mail: biuro@modelik.plZapraszamy do internetu: www.modelik.pl

Prowadzimy sprzedaż wysyłkową – zarówno dla odbiorców detalicznych jak i hurtową. Szczegółowy i aktualny wykaz modeli dostępnych w sprzedaży wraz z ich cenami i warunkami zakupu na życzenie wysyłamy pocztą po otrzymaniu koperty i znaczka na list. Istnieje możliwość złożenia stałego zamówienia na nowości, które zgodnie z zamówieniem wysyłamy stałym odbiorcom natychmiast po odbiorze z drukarni. Nowości drukujemy partiami po 3-4 sztuki jednocześnie co 3-4 miesiące. Przy zamówieniu na nowości po 2 szt. (lub więcej) pokrywamy koszty przesyłki bez względu na wartość pakietu. Zapraszamy do współpracy sklepy i modelarnie.

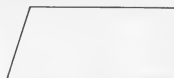
WZORY (1:1)



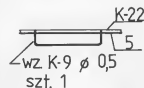
wz. K-1 szt.2
(celuloid)



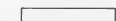
wz. K-6 szt.2
(celuloid)



wz. K-2 szt.2
(celuloid)



wz. K-9 ϕ 0,5
szt. 1



wz. K-7 ϕ 4,0 szt.1
(patyczek)

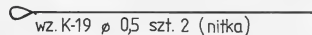
wz. K-8 ϕ 0,5 dk. 1000 szt.1
(nitka)



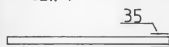
wz. K-13 ϕ 4,0 szt.1 (patyczek)



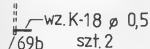
wz. K-14 ϕ 4,0 szt.1 (patyczek)



wz. K-19 ϕ 0,5 szt. 2 (nitka)



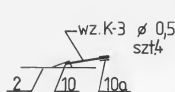
wz. K-11 ϕ 2,0 szt.2
(patyczek)



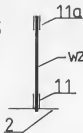
wz. K-18 ϕ 0,5
szt. 2



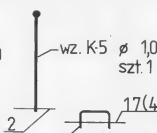
wz. K-20 ϕ 0,2-0,3 szt.1



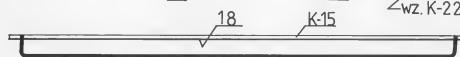
wz. K-3 ϕ 0,5
szt.4



wz. K-4 ϕ 1,0
szt.2



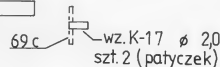
wz. K-5 ϕ 1,0
szt.1



wz. K-10 ϕ 1,0 szt.1

wz. K-15 ϕ 1,0 szt.2

wz. K-16 ϕ 1,0 szt.2

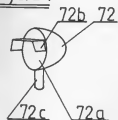


wz. K-17 ϕ 2,0
szt.2 (patyczek)

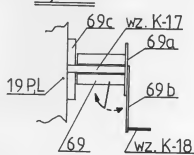


wz. K-21 ϕ 3,0 szt.1
(druć w igielcie)

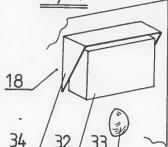
Rys. 24



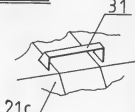
Rys. 21



Rys. 9



Rys. 8



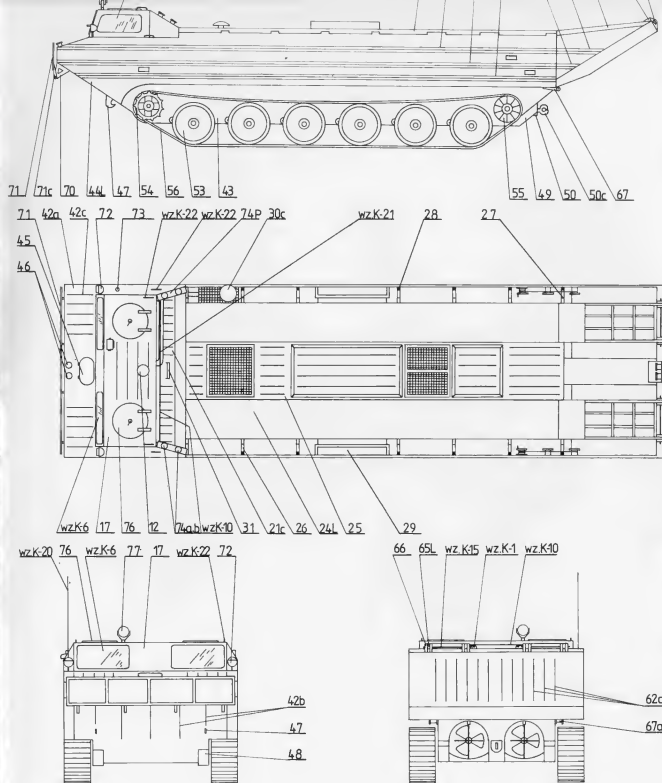
Rosyjski pływający
transporter gasienicowy

PTS

UWAGA !

Z serii „MODELIK” do kwietnia/2001 ukazały się następujące modele kartonowe:

- Nr 1/97... CENTAURO B-1 włoski kolowy niszczyciel czołgów (współcz.)
- Nr 2/97... MARK MK.IV MALE brytyjski czołg z I wojny św.(I w. św.)
- Nr 3/97... 257*PION” rosyjska samobieżna haubica kal. 203 mm (współcz.)
- Nr 4/97... T-27 rosyjski czołg lekki - tankietka (II w. św.)
- Nr 5/97... T-34/76 rosyjski czołg średni (II w. św.)
- Nr 6/97... TUPOLEW TU-22 M3 rosyjski bombowiec strategiczny (współcz.)



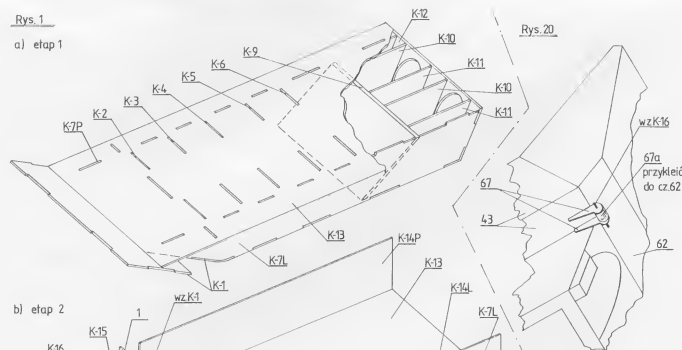
następujące modele kartonowe:

Nr 1/97....	CENTAURIO B-1 włoski kolowy niszczyciel czołgów (I w. św.).....
Nr 2/97....	MARK Mk.IV MALE brytyjski czołg z I wojny św.(I w. św.).....
Nr 3/97....	25T"PION" rosyjska samobieżna haubica kal. 203 mm (współcz.).....
Nr 4/97....	T-27 rosyjski czołg lekki - tankietka (II w. św.).....
Nr 5/97....	T-34/76 rosyjski czołg średni (II w. św.).....
Nr 6/97....	TUPOLEW TU-22 M3 rosyjski bombowiec strategiczny (współcz.).....
Nr 7/97....	SAI-403 "DARDO" włoski samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 8/97....	HENSCHEL HE-126 niemiecki samolot rozpoznawczy (II w. św.).....
Nr 9/97....	WESTLAND "WYVERN" brytyjski morski samolot myśliwski (1946 r.).....
Nr 10/97....	ME-163 KOMET niemiecki rakietowy samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 11/97....	FAIREY FIREFLY Mk IV brytyjski morski samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 12/97....	GRUMMAN F3F-1 amerykański morski samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 13/97....	USS"OHIO" amerykański atomowy okręt podwodny (współcz.).....
Nr 1/98....	GAZ-67B rosyjski samochód osobowo-terenowy (II w. św.).....
Nr 2/98....	BRDM-1 rosyjski opancerzony samochód rozpoznawczy (współcz.).....
Nr 3/98....	MCV-80 WARRIOR brytyjski bojowy wóz piechoty (współcz.).....
Nr 4/98....	HETZER niemiecki lekki niszczyciel czołgów (II w. św.).....
Nr 5/98....	SEVERSKY P-35 amerykański samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 6/98....	ME-262A-1a SCHWALBE niemiecki odrzutowy samolot myśli. (II w. św.).....
Nr 7/98....	VALENTINE Mk IV brytyjski czołg piechoty (II w. św.).....
Nr 8/98....	SCHWIMMWAGEN niemiecki samochód terenowy-amfibie (II w. św.).....
Nr 9/98....	HE-162 SALAMANDER niemiecki odrzutowy samolot myśli. (II w. św.).....
Nr 10/98....	ME-263 niemiecki rakietowy samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 11/98....	"GIULIO CESARE" włoski pancernik (I w. św.).....
Nr 12/98....	SMS "KRONPRINZ" niemiecki krążownik liniowy (pancernik) (I w. św.).....
Nr 13/98....	WILLYS JEEP amerykański samochód osobowo-terenowy (II w. św.).....
Nr 14/98....	PzKpfw I Ausf.B (Panzer I) niemiecki czołg lekki (II w. św.).....
Nr 15/98....	DODGE WC-51 (3/4) amerykański samochód terenowy (II w. św.).....
Nr 16/98....	GAZ-69 M rosyjski samochód osobowo-terenowy (1958 r.).....
Nr 17/98....	CHEVROLET 15-CWT amerykański samochód ciężarowy (II w. św.).....
Nr 18/98....	FV 101 "SCORPION" brytyjski lekki czołg zwiadowczy (współcz.).....
Nr 1/99....	JAK-3 rosyjski samolot myśliwski (II w. św.).....
Nr 2/99....	LOCKHEED "SUPER ELECTRA" ameryk. samolot pasażer. (1937 r.).....
Nr 3/99....	ORP"GENERAL HALLER" polska kanonierka (II w. św.).....
Nr 4/99....	BOMBARDA polska armata polowa (XV wiek).....
Nr 1/00....	BRAMA (BASZTA) BAŃSKA W GRYFINIE (XIV w.).....
Nr 2/00....	MALY KOŚCIÓŁ GOTYCKI W SZCZECINIE-POMORZANY (XV w.).....
Nr 3/00....	KOŚCIÓŁ GOTYCKI W GRYFINIE (XIII w.).....
Nr 4/00....	RATUSZ STAROMIEJSKI W SZCZECINIE (XV w.).....
Nr 5/00....	PZL-130 TB „ORLIK” polski samolot szkolno treningowy (współcz.).....
Nr 6/00....	PAH-2/HAC „TIGER” niemiecko-francuski śmigłowiec bojowy (współcz.).....
Nr 7/00....	FORD G.P.A. JEEP amerykańska amfibie osobowo-terenowa (II w. św.).....
Nr 8/00....	BULLDOG amerykański samochód-cysterna (1926).....
Nr 1/01....	PTS rosyjski pływający transporter gasienicowy (współcz.).....
Nr 2/00....	M3SA2 2½T(6x6) amerykański wojskowy samochód ciężarowy (współcz.).....
Nr 3/00....	T-34/85 rosyjski czołg średni (II w. św.).....

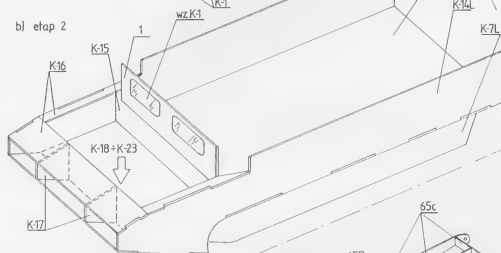
Większość z w/w modeli jest do nabycia u wydawcy. Posiadamy również w sprzedaży niektóre ze starych naszych modeli wydanych przez spółkę „MODEL CARD”. Wysyłamy szczegółową ofertę.

Rys. 1

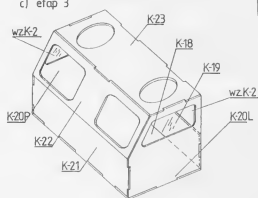
a) etap 1



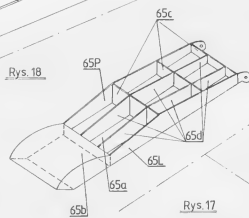
b) etap 2



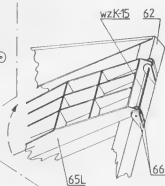
c) etap 3



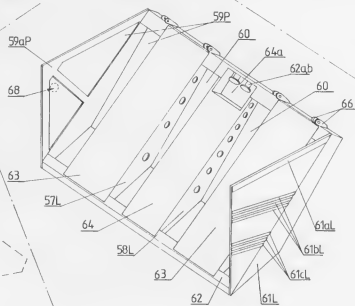
Rys. 18



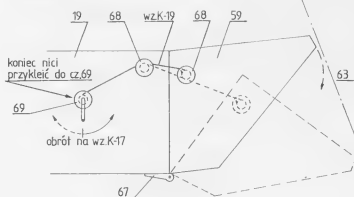
Rys. 19

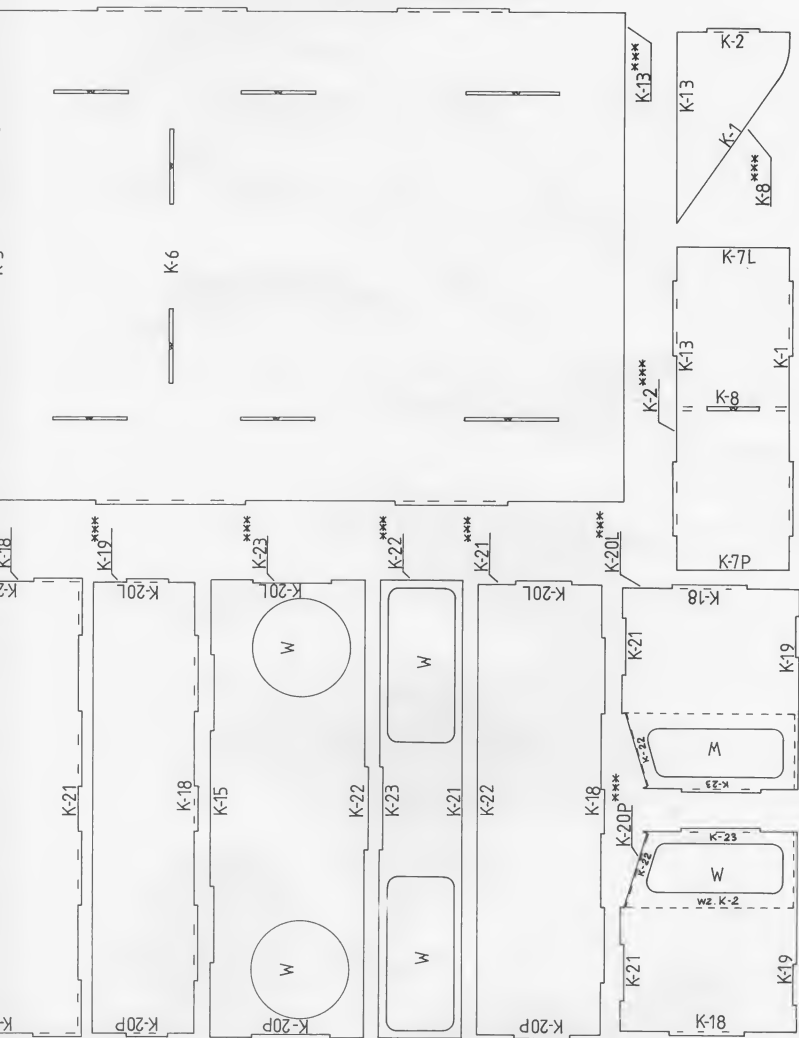


Rys. 17



Rys. 22



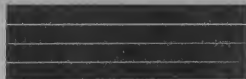


56b



u

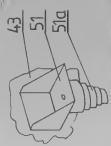
55c



o

ø

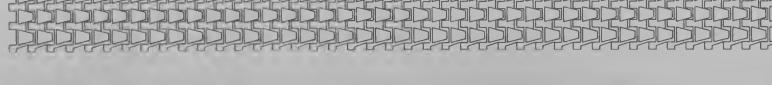
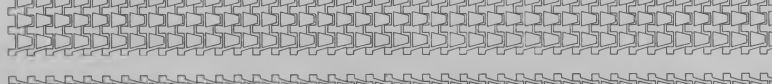
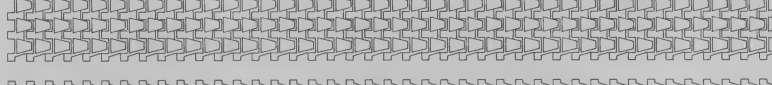
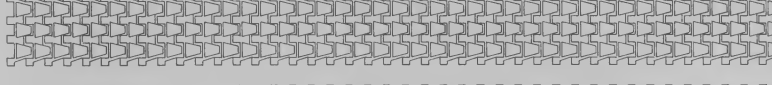
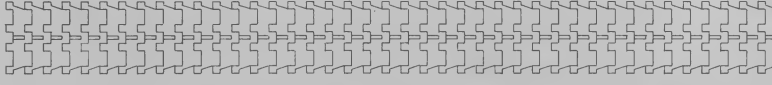
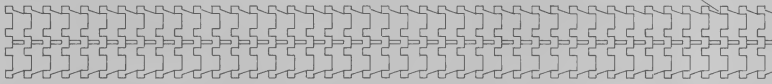
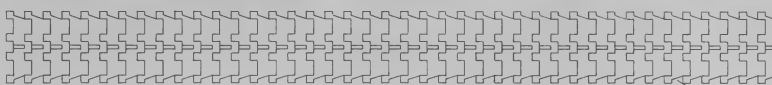
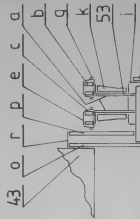
Rys. 29

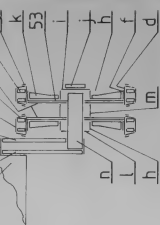


Rys. 30

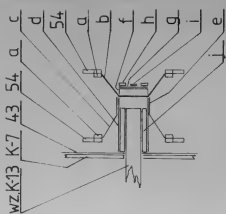


Rys. 31 (cz. 53)

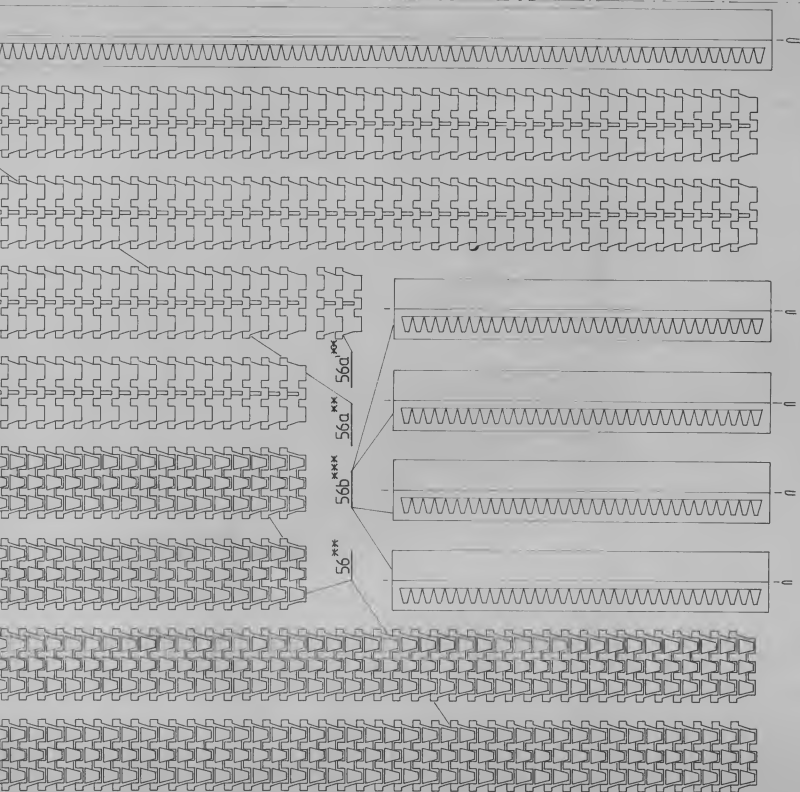
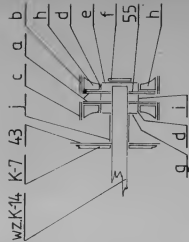


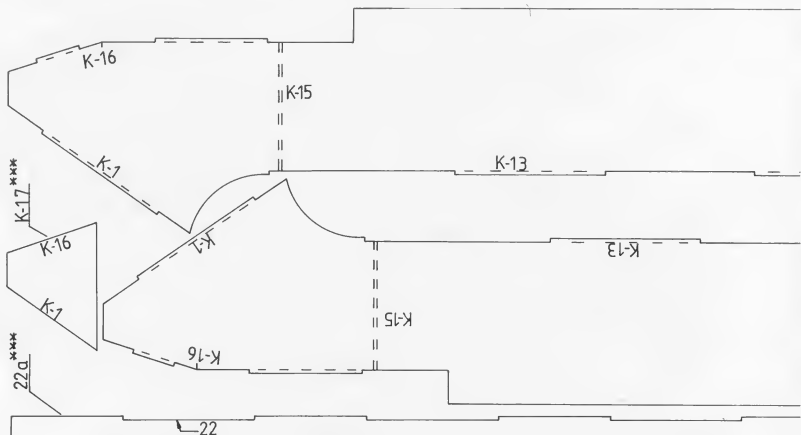


Rys 32 (cz. 54)

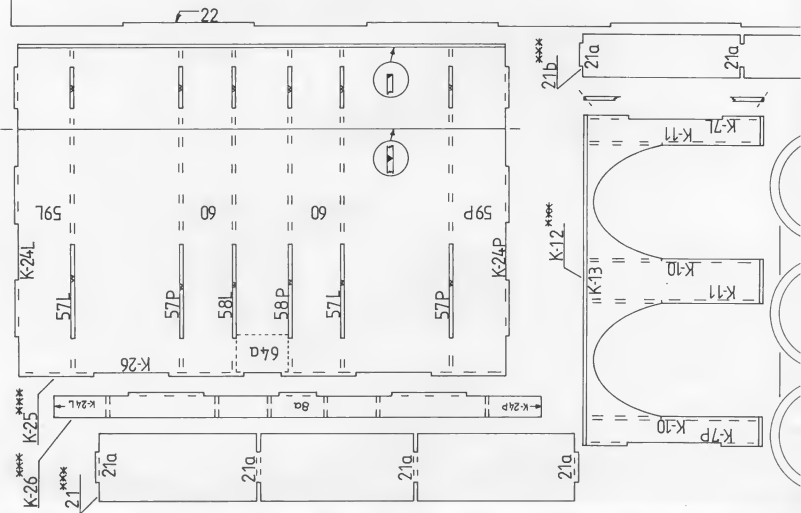


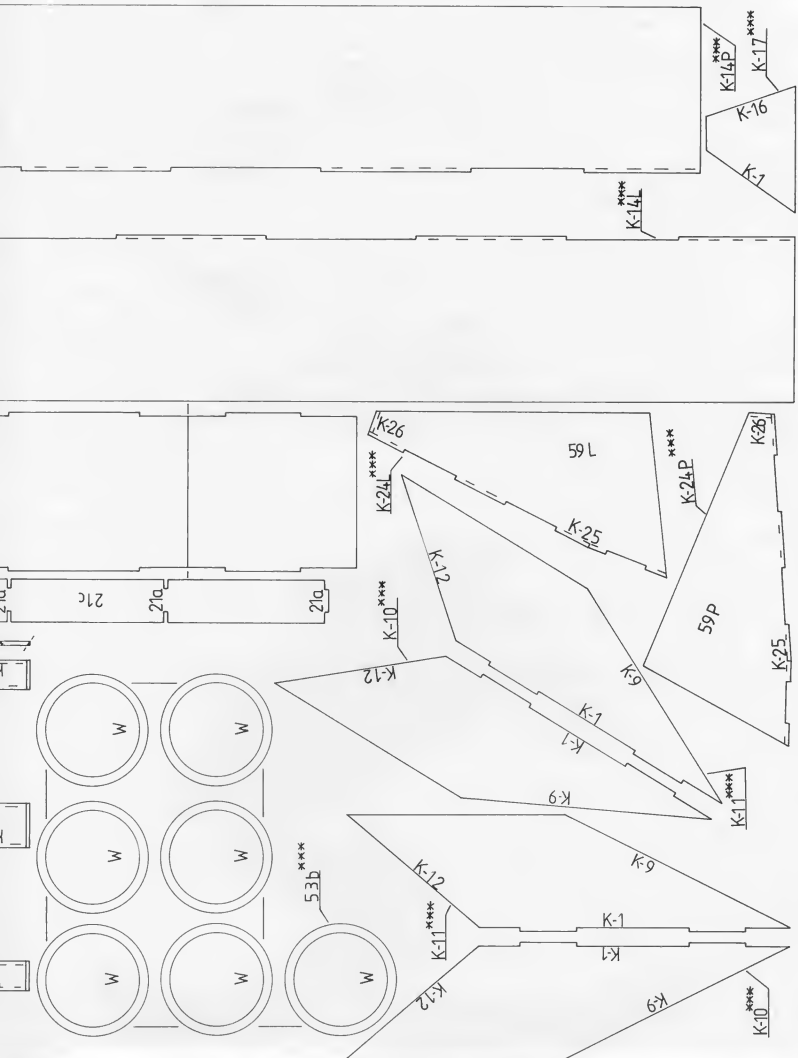
Rys 33 (cz. 55)

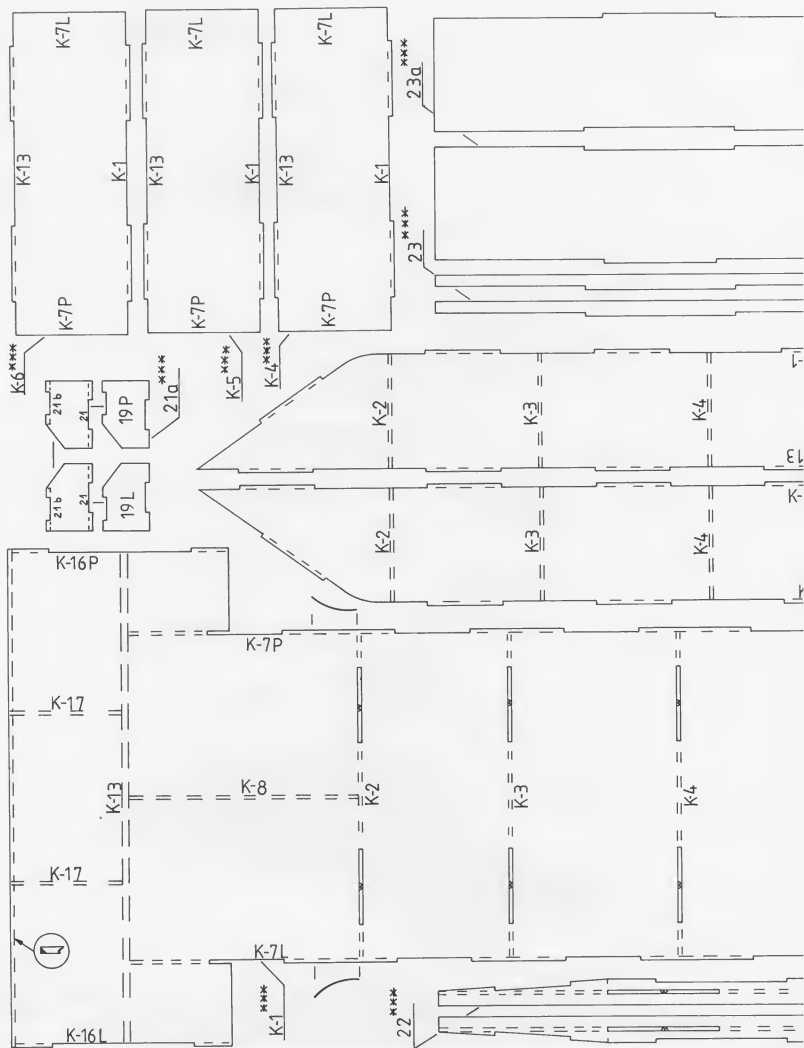


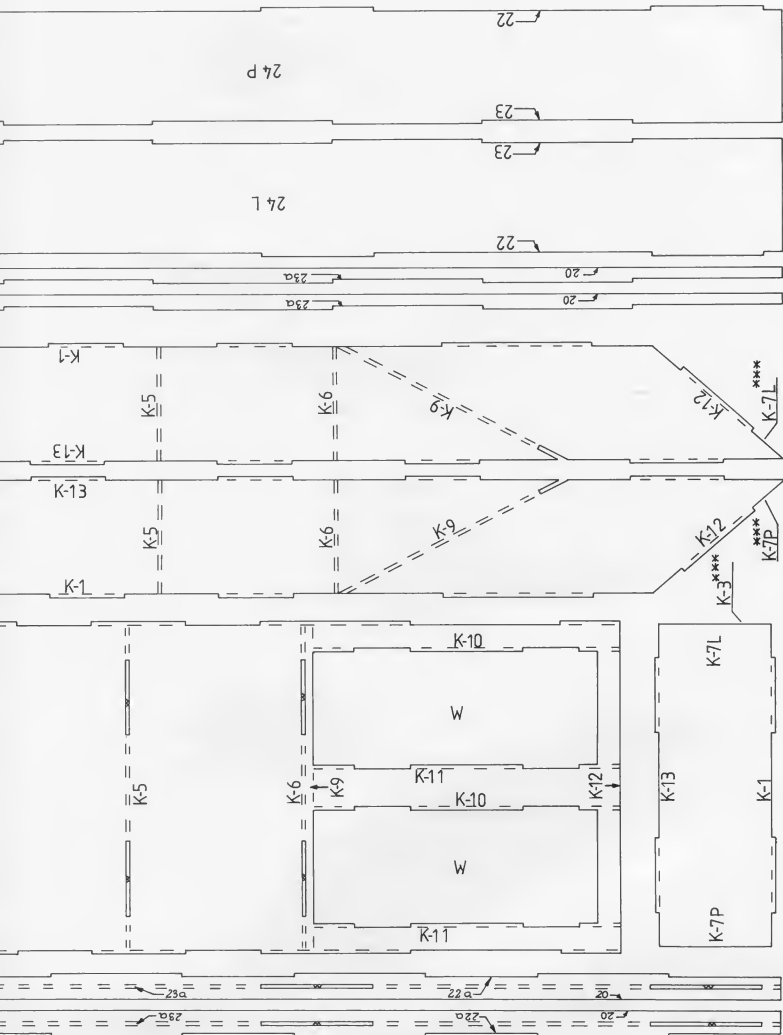


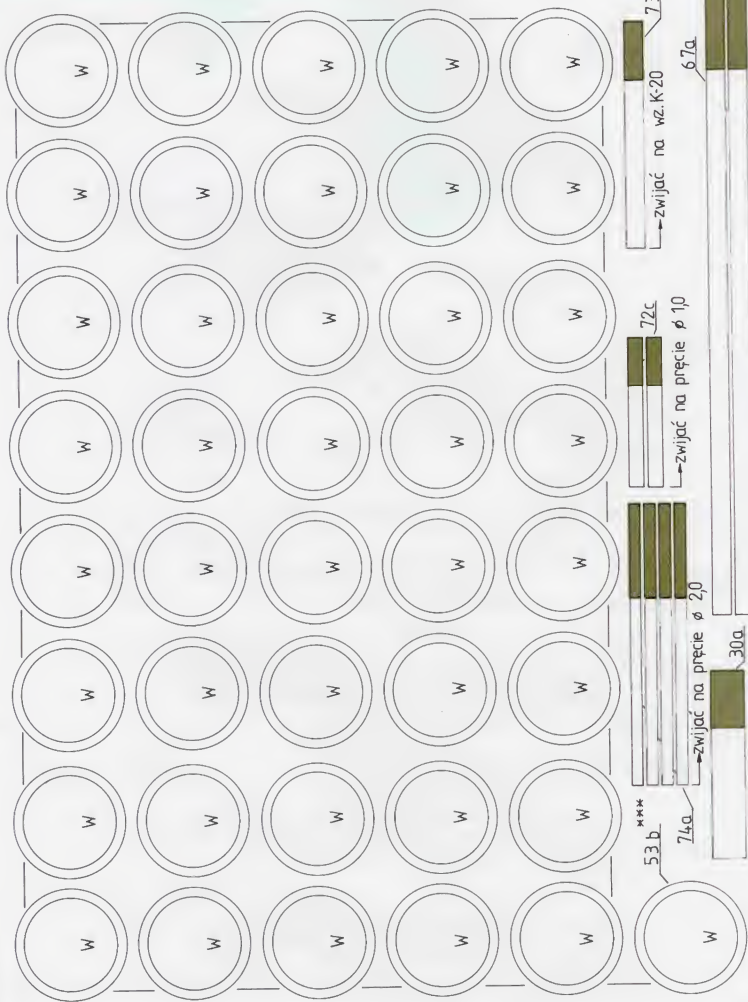
25

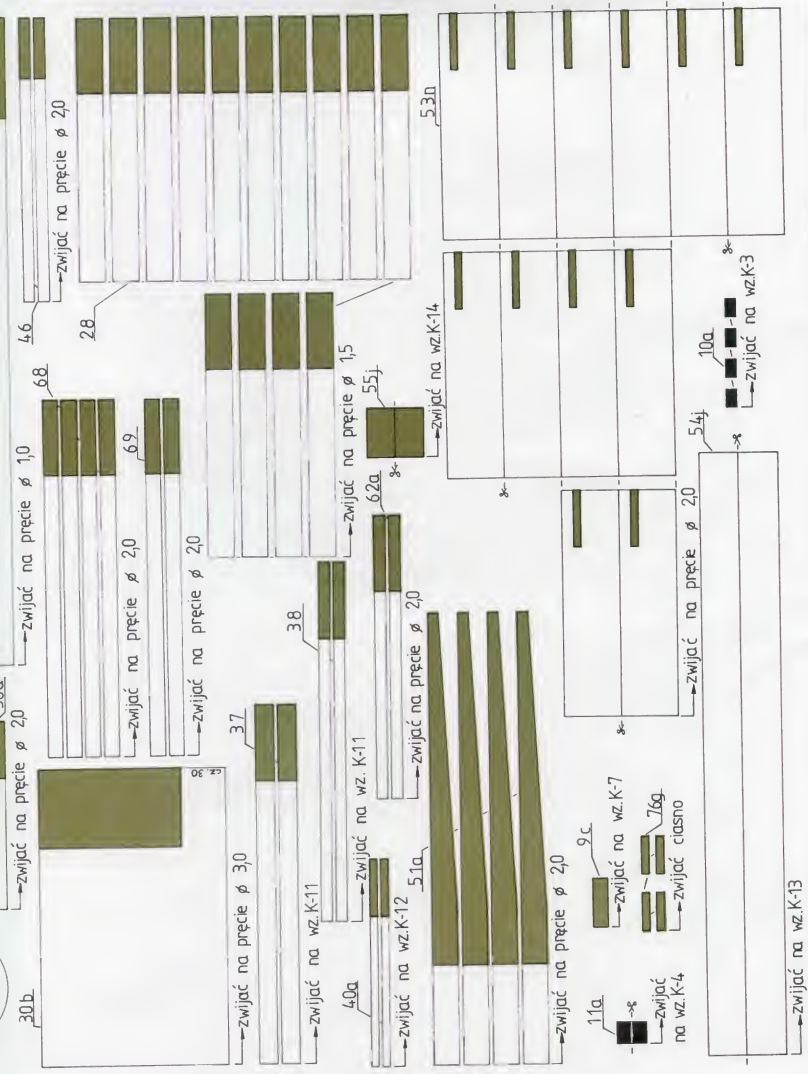


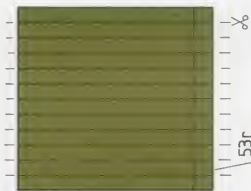












55



55a



55g



55e

55f



53g

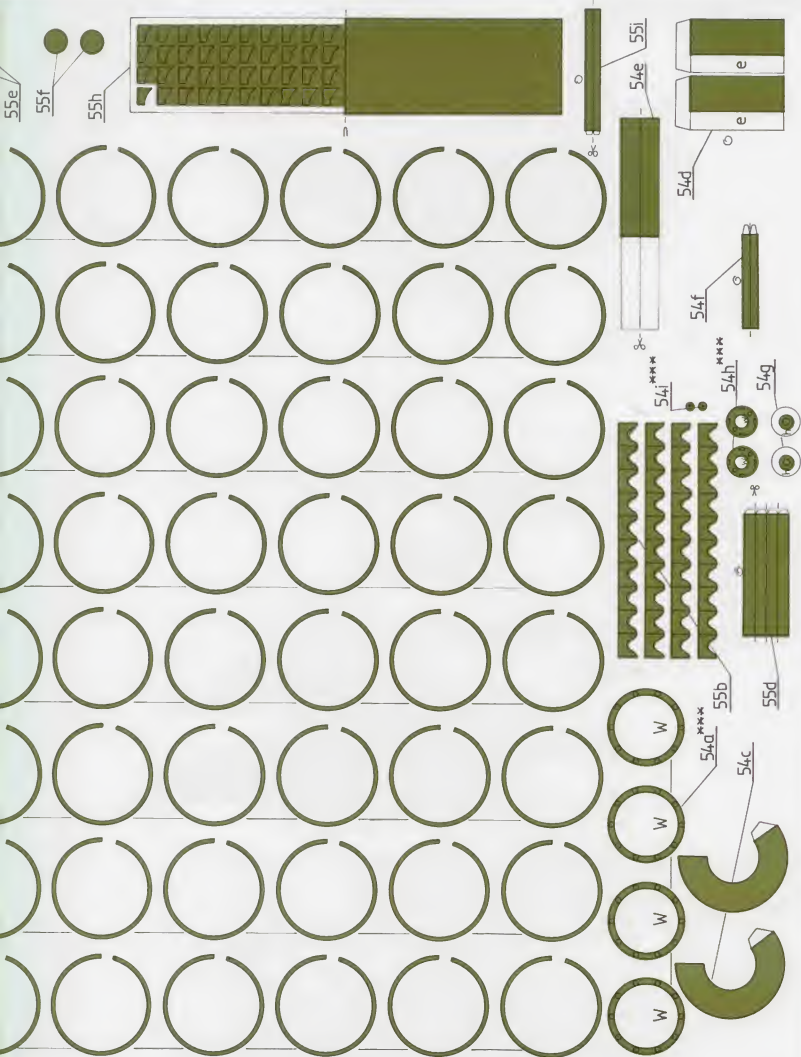
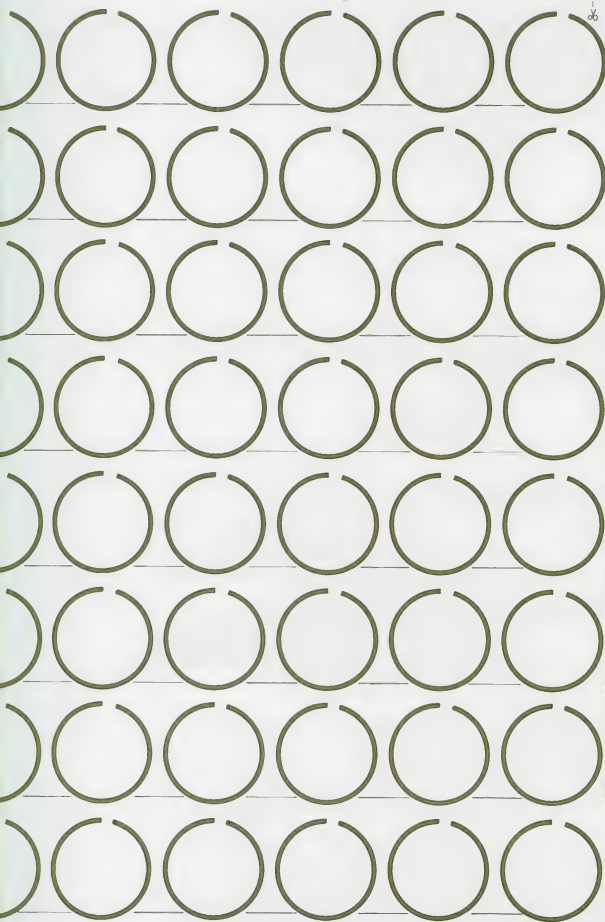


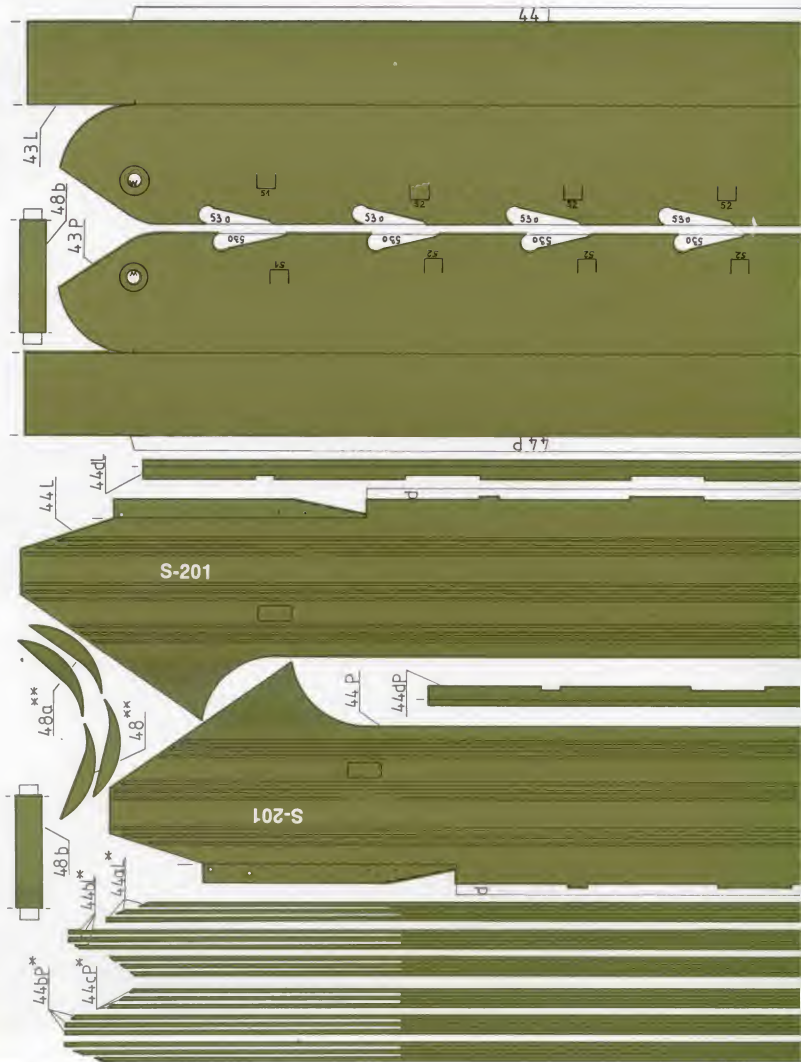
53a



53









440P* 44c1*



15



16

W

15

W



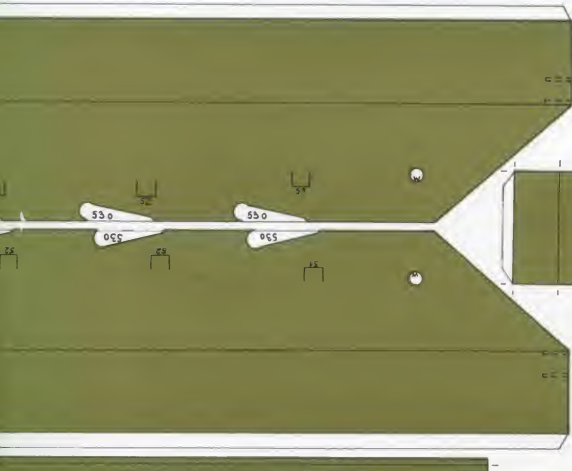
16



30



30c

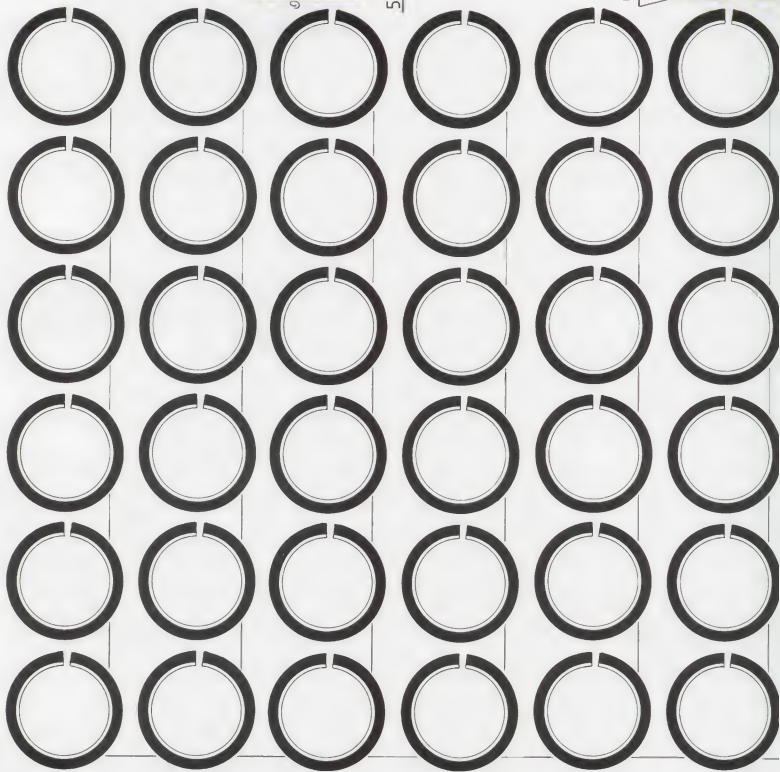
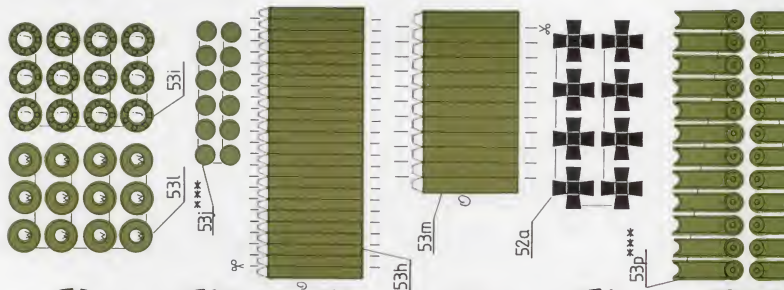


530

530

530

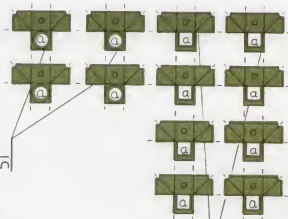
530



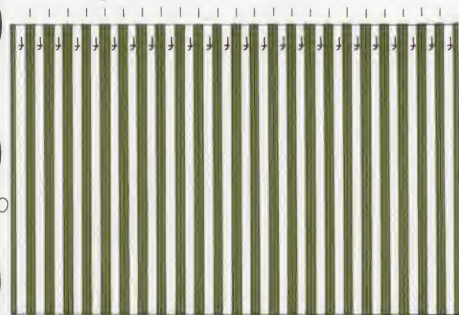


530 ***

51



52

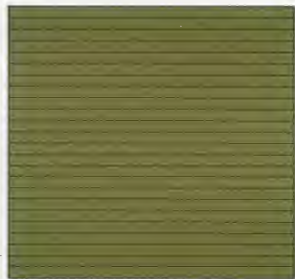
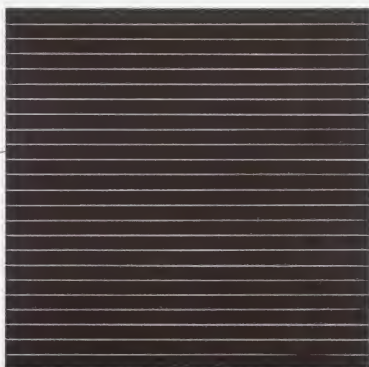


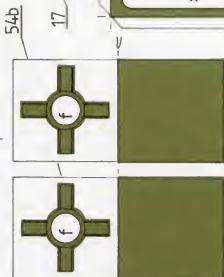
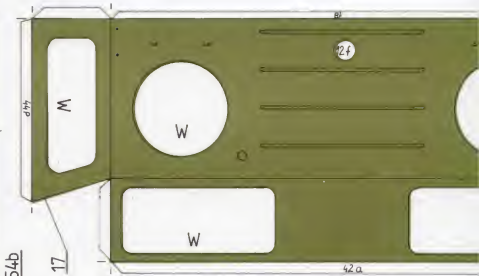
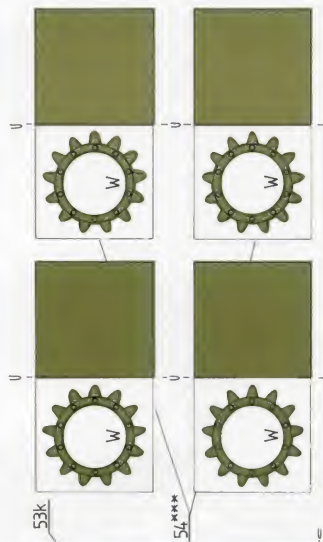
53d

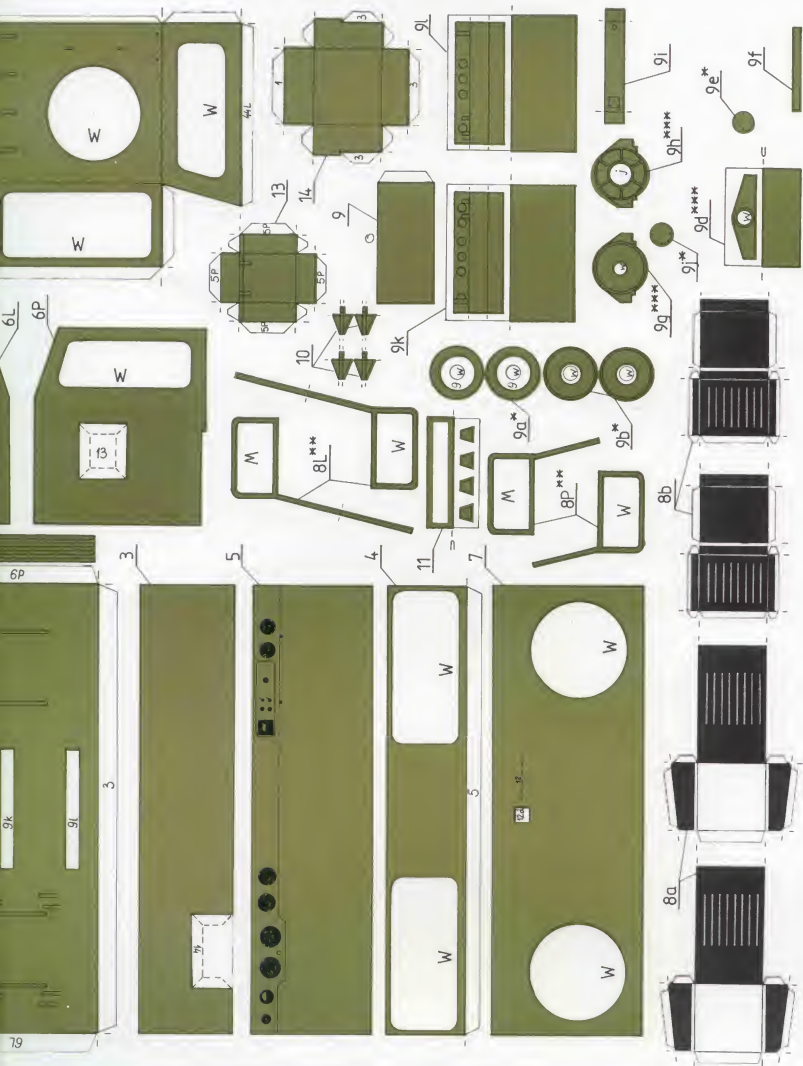
53e

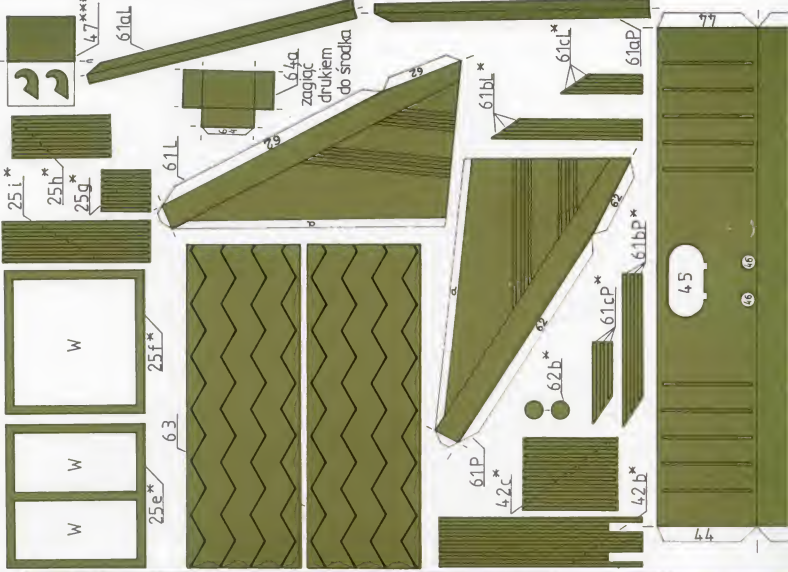
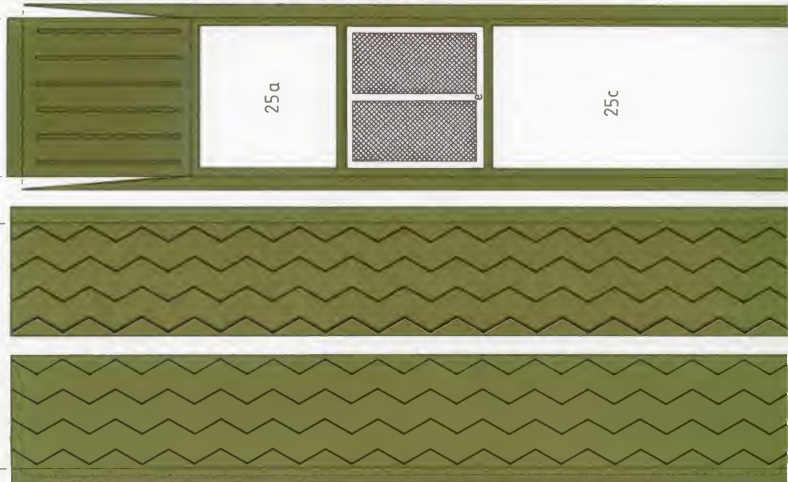
53c

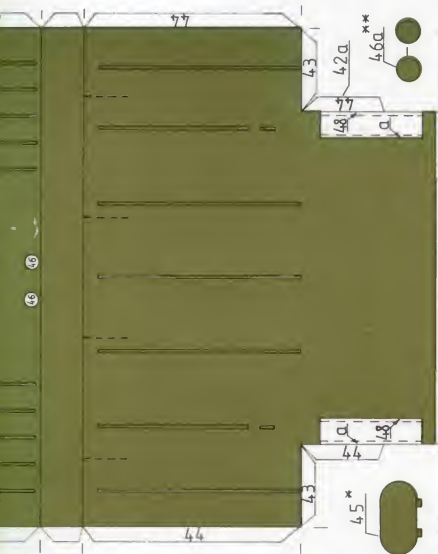
53f

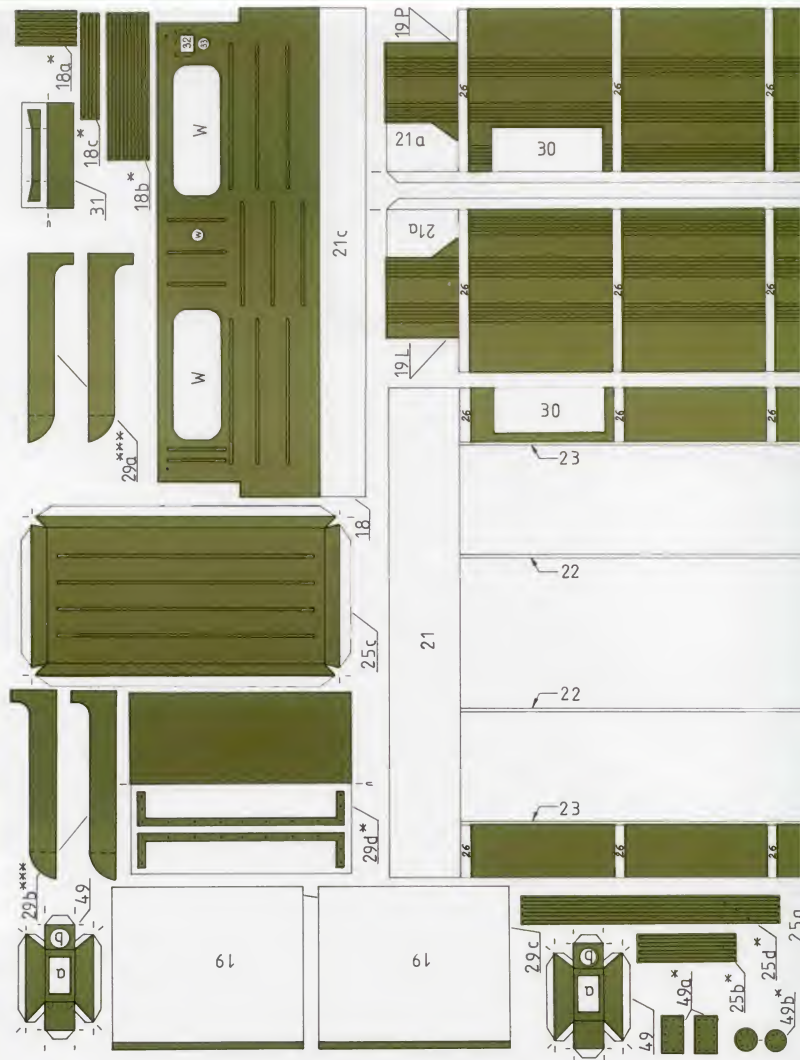




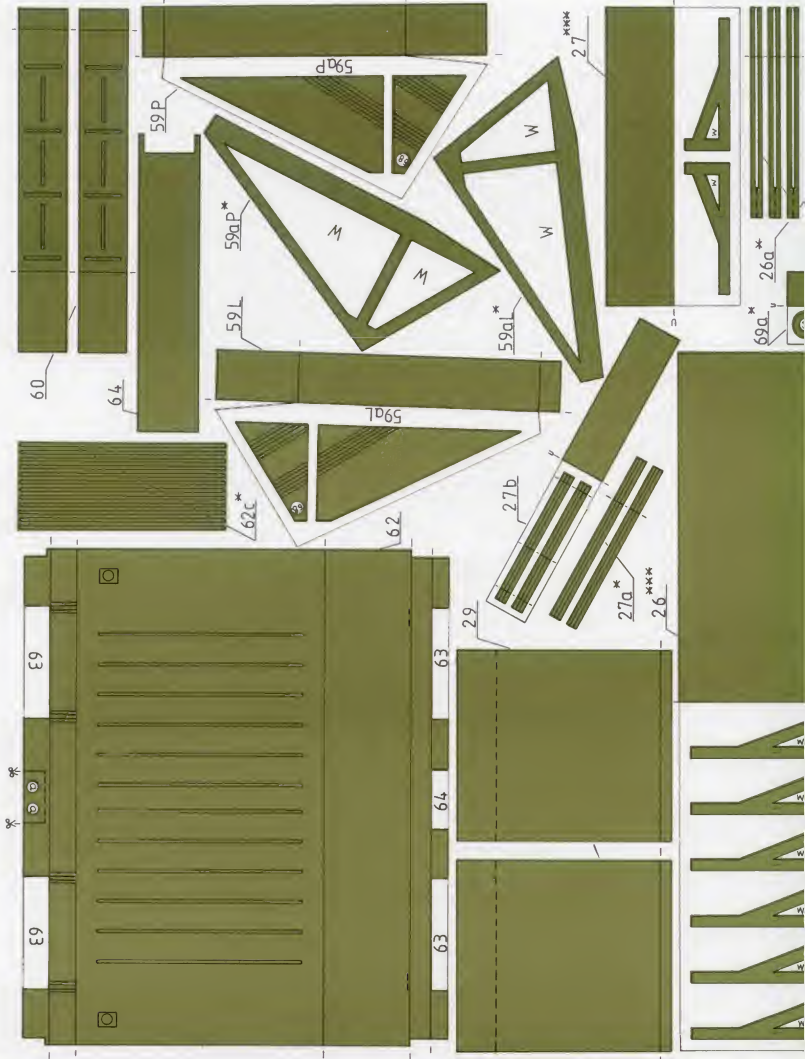


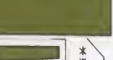
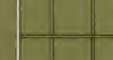
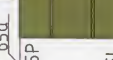
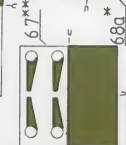
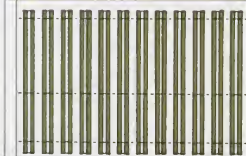
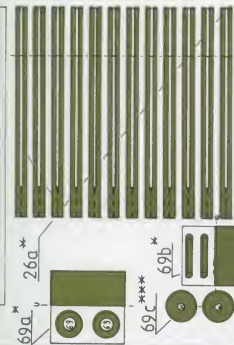
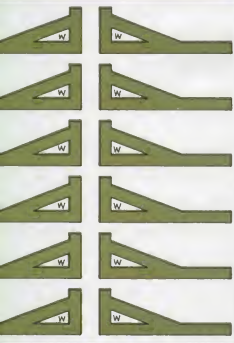


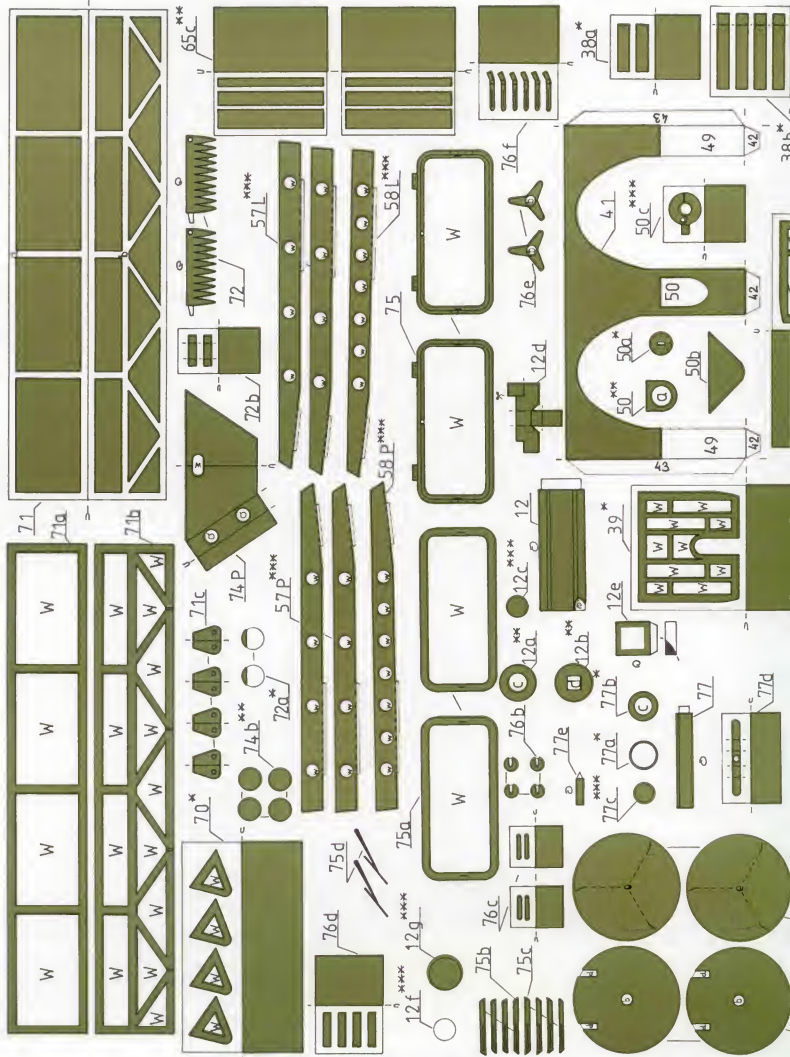


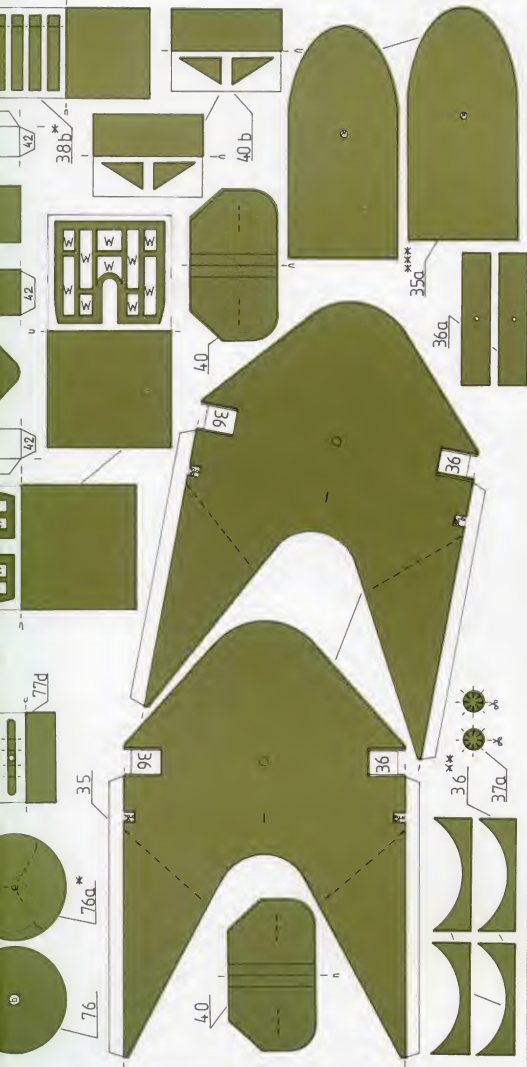












Rys. 14

Rys. 12

